

Yıldız, galaksi ve evren kavramlarını ve birbirleriyle ilişkisini incelemek için etkinliği yapınız.



Etkinlik Noktası-2

Amaç: Yıldız, galaksi ve evren kavramlarını açıklayarak yapılandırma

Yıldız, galaksi ve evren birbiriyle ilişkili ve birbirini kapsayan kavramlardır. Yıldız, galaksi ve evren kavramlarıyla ilgili dijital, yazılı, görsel vb. kaynaklardan bilgiler toplayınız. Bu aşamada konuyla ilgili dijital içeriğe sayfa 47'deki karekodla ulaşabilirsiniz. Topladığınız bilgilerden yola çıkıp, uygulama basamaklarını takip ederek çalışmanızı yürütünüz. Etkinlik sonunda "Akran Değerlendirme Formu" ile arkadaşlarınızı değerlendiriniz.

Malzemeler

- 2 adet A4 kâğıdı
- 1 adet fon kartonu
- boya kalemleri



Uygulama Basamakları

1. Sınıfta üç grup oluşturunuz.
2. Yıldız, galaksi, evren kavramlarıyla ilgili metin yazma, afiş hazırlama ve şiir yazma olmak üzere üç farklı çalışma istasyonu belirleyiniz. Gruplar ile istasyonları eşleştiriniz.
3. Bu süreci daha verimli yürütmek için bir çalışma planı yapınız ve bu plan doğrultusunda çalışınız.
4. Bu süreçte arkadaşlarınızın fikirlerine saygılı olmaya ve onlara karşı nezaketli davranmaya özen gösteriniz.
5. Bir grubun başlattığı çalışmayı öğretmeninizin belirlediği süre sonunda diğer istasyondaki gruba devrediniz. Bu süreçte siz de diğer istasyondaki çalışmayı alarak onların kaldığı yerden devam ettiriniz.
6. Başladığınız istasyona geldiğinizde yapılan işleri toparlayınız ve sınıf arkadaşlarınıza sununuz.

Değerlendirme

1. Yıldız, galaksi ve evren kavramları arasındaki ilişkileri açıklayınız.

Milyarlarca yıldız, gaz ve toz bulutları kütle çekimiyle bir araya gelerek bir galaksiyi (gök adayı) oluşturur (örneğin Güneşimiz, Samanyolu Galaksisi'ndeki milyarlarca yıldızdan sadece biridir).

Milyarlarca galaksi, aralarındaki devasa boşluklar ve tüm gök cisimleri ise hep birlikte sonsuz kabul edilen evreni meydana getirir.

Kapsam ilişkisi: Evren > Galaksi > Yıldız

2. En çok hangi istasyonda çalışırken zorlandınız? Neden?

Şiir yazma istasyonunda zorlandım. Çünkü bilimsel ve somut astronomi kavramlarını (yıldız, galaksi, ışık yılı, çekim kuvveti vb.) kafiye ve ölçü düzenine oturtup duygusal ve akıcı bir dille mısralara dökmek daha fazla yaratıcılık gerektiriyordu.

Etkinlik noktasına ait değerlendirme formuna karekodla ulaşabilirsiniz.

